DERWENT- 1980-08449C

ACC-NO:

DERWENT- 198005

WEEK:

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Patterned floor-board prodn. - by rolling vinyl! chloride (copolymer)-

rubber compsn., applying nonwoven fabric, heating, removing fabric and

laminating

PATENT-ASSIGNEE: LONSEAL CORP[LONS]

PRIORITY-DATA: 1978JP-0069216 (June 8, 1978)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO PUB-DATE LANGUAGE PAGES MAIN-IPC

JP 54160483 A December 19, 1979 N/A 000 N/A

INT-CL (IPC): B32B025/08, B32B027/30

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 54160483A

BASIC-ABSTRACT:

The method comprises (i) rolling out a mixt. comprising vinyl chloride (copolymer) resin, synthetic rubber, such as acrylonitrile-butadiene rubber having compatibility with the resin, and sulphur, vulcanising agent and vulcanisation accelerator necessary to vulcanise the rubber, to form a sheet, (ii) winding up the sheet and heating and vulcanising it together with a nonwoven fabric, (iii) removing the nonwoven fabric, then (iv) applying the sheet on a sheet of vinyl chloride resin not contg. the synthetic rubber.

A floor board having the pattern of the nonwoven fabric on the surface and resistant to cigarette spot may be obtd. which may be used for floors of trains, buses, sightseeing ships.

TITLE- PATTERN FLOOR BOARD PRODUCE ROLL POLYVINYL CHLORIDE COPOLYMER RUBBER

TERMS: COMPOSITION APPLY NONWOVEN FABRIC HEAT REMOVE FABRIC LAMINATE

DERWENT-CLASS: A12 A14 A35 A95 P73

CPI- A04-E02B; A04-E03; A07-A02A; A11-B03; A11-B09D; A11-C02A; A11-C04C; A12-

CODES: R03;

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:

 Key
 0009
 0209
 0218
 0229
 0231
 0759
 0760
 2020
 2198
 2301
 2302
 2344
 2416
 2433

 Serials:
 2437
 2479
 2493
 2496
 2522
 2569
 2600
 2694
 2721
 2726
 2829
 0376
 1095
 0203

6/14/2005, EAST Version: 2.0.1.4

0239 1107 2003 2004 1283 1291 2007 2528 2745 2820

Multipunch Codes:

011 04- 141 143 144 231 244 245 371 376 481 483 53- 623 629 664 665 011 03- 032 034 04- 040 061 062 063 072 074 076 117 122 231 27& 299 331 341 359 371 376 42& 430 431 443 466 468 473 477 48- 502 532 533 541 546 613 614 672 688 011 03- 032 034 04- 040 041 046 047 05- 061 062 063 117 124 231 241 242 299 331 341 359 371 376 42& 430 431 443 466 468 473 477 48- 502 532 533 541 546 613 614 672 688

(B日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

◎公開特許公報(A)

昭54—160483

⑤ Int. Cl.²
B 32 B 27/30 //

B 32 B 25/08

識別記号

❷日本分類 25(9) A 11 庁内整理番号 砂公開 昭和54年(1979)12月19日

7166-4F

6681-4F 発明の数 1 密本時式 右

審査請求 有

(全 5 頁)

の床敷体の製造方法

②特 顧 昭53-69216

20出

願 昭53(1978) 6月8日

@発 明 者 三浦官雄

柏市逆井1695--5

⑫発 明 者 秋場裕一

東京都目黒区八雲1-7-6

切出 顧 人 ロンシール工業株式会社

東京都葛飾区四つ木2丁目21番

1号

四代 理 人 弁理士 早川政名

外1名

1. 発明の名称

床敷体の製造方法

2.特許請求の範囲

場化ビニル朝脳又は塩化ビニル共進合樹脂に、 これと相称性を有するアクリロニトリル・ブタ ジェンゴムの知き、合成ゴム及び配合成ゴムを 加硫ビル剤を配合して圧塩し、とのシートに不 銀布を取り乗り、とれを上配合成ゴムを 数不額布を取り乗り、とれを上配合成ゴムを起 合しない塩化ビニル智脳シートの上面に種脂貼 着せしめるととを特徴とする床数体の製造方法。 3.発明の卵動を腕用

本発明は設面に不顧布模様を有し、シガレフトスポットに対しても強硬であり、かつ烙製施行の可能な床敷体を提供せんとするものである。 従来、塩化ビェル製脂は耐水性、防水性、静 燃性を有しており味敷材料に使用されて来ているが、本製的に塩化ビニル物脂、特に軟製塩化ビニル物脂の場合は熱によつて象化溶酸する性質、所設熱可銀性が著しいため類率の火や火粉などによつて容易に取化し影れ上り気能して単い残点を残すという欠点を有していた。

求數材料は耐摩託性、耐水性、クッション性、 寸法安定性、自地熔卸售等の器性質が所置され るが塩化ビニル製脂系尿象体が汎用されるにつ れて処準の火の胞み消しによる銃無の無難(シ ガレットスポット)の発生が関値とをつて来た。

従来の床敷存はかかるシカレットスホットに 対する能性は全くなく列車、パス、遊覧組をど の床に無々と結集鉄を払し、著しく契勝を損ね、 その労命を無動させるものであつた。

生年の火は取引時 600 ~ 700 で近くあるが放牧 時は 400 ~ 500でになる。これを宗教外上に放牧 し跡を招す場合宗教体の比別物象と発展部の比 教教会とにより熱が奪われ 300~ 350でに供下 するもな出塩化ビニル製脂を焙融するに充分な 遊蔵である。

かかる無が加わる場合、塩化ビニル質能は急 速に熔散され沈動状態になる。

との場合態率の火は塩化ビニル機能及び熱酸により急退に膨が等われ燃飲が持飲出来ず、炭化部分を残した低、消火するがこの炭化部分が上部の路敝逆助状態になつた塩化ビニル樹脂中に 世歌しその色、防化するをもつてシガレットスポットが生じる。

そとで本発明者等はビニル床敷体に発生するとのシガレットスポットを解消せしめ、且つ適常のビニル保敷体の性能を保持する床材を移るためで、塩化ビニル樹脂又は塩でカウロニトリループタジェンゴムの知を強強というロニトリループタジェンゴムの知識を発音を放った。 及び終合成ゴムを加強にはからないが変を強度といるにの加強剤、加強促進剤を混合していませた。 してシート状とし、これに不能布を介在させて 特別昭54-160483(2) 参取り加熱加強を行った後、不能市を取り失り、 これを上配合成ゴムを混合せぬ塩化ビニル借配 シートの上面に被層貼着せしめることによって、 色草の火を勝み情してもシガレフトスポットが 発生せず、しかも適常の塩化ビニル措置系序数 体としての性能を保持せる保材を得た。

本売明に使用される合成ゴムは塩化ビニル書

断と相称し得るもので的配のアクリロニトリル
・プタジェンゴム(通常 MBM と称されている)
の他、クロロスルフォン化ポリエテレン、体素
化ポリエチレン、クロロブレンをどを含むもの
である。

又、不構有(2)はナイロン系、ボリエステル系、
になる。今成ゴムを配合ト(1)
になれてこれを開かっト(4)は前に加能シート(1)
に必要な砂度などを促合しない後に対してした。
に必要な砂度などを促合した生産した。
に必要な砂度などを関われた。
に必要な砂度などを関われた。
に必要な砂度などを関われた。
に必要な砂度などを関われた。
に必要な砂度などで、
に必要な砂度などで、
に必要な砂度などで、
に必要な砂度などで、
に必要な砂度などで、
に必要ない、
に

ビニル製酎シート(A) は非発泡シートであるのみならず軽度に発泡せしめタフション性を与えた 発泡シート(A) であつても良い。

次に本発明の動権を実施例により評述する。 実施例1

| 塩化ビニル樹脂(P1000) | 100 重數部 |
|--------------------|---------|
| DOP(可繼和) | 40 - |
| 炭膜 カルシウム (光 集 剤) | 50 / |
| アチアリン酸 | 1 🖊 |
| 有機器系安定剂 | 2.5 • |
| アクリロエトリルーフタジェンゴム | 90 - |
| 被化圆焰 | . 5 . |
| 発黄(加強剂) | 2 . |
| ノファセラーTT(加強促進会) | 1 . |

上配配合物をカレンダーロールにより厚さ0.8 他に圧死し、別に用意したボリエステル不能市をシート間に挿入しなぶら参取る。そのシート 参物を150Cの加熱協中に60分配数量し加強を行

特開昭54-160483(3)

つた後不能布を制がし、両側に不能布の野がついた加税シートを得た。

そのシートの片側に配合のの常放を整布乾燥し 条取つた。

配合体

セオン 400 × 110 A 100 重量 落 (塩化ビニル・解脈ビニル・無水マレイン駅共業合体) メチル・エテル・ケトン(溶剤) 300 重量 部 アセント (溶剤) 300 g

上記シートの無市面に別に用意した下記配合(3)による1.5 m 厚の軟質ビュルシート上に静時 圧着物動する。

配合(3)

 170~180 での報酬に加熱したものへ上配配合()を飲むした面と圧着を増した。得られたものは殺働に均一に不能布の跡がついたシガレットスポットのつかない床材として退憩的な床敷体であつた。

実施例 2

実施例1に示す配合(1)の単さ 0.8 mm のシートを別に用意したポリエステル不能布をシート間に挿入して参取つた。そのシート等物を 160 での加熱器で中に50分配放置し加砂を行った後不能布を制がし、両面に不能がの節がついた加砂シートを特た。

そのシート庁 面に実施例 1 の配合のの溶液をグ ラピア方式で散布し、乾燥を行って参取った。 それを下配配合のによる序さ 1.0 m の発剤性症 化ビニルシートを維布の上に貼着し熱体とした。

配合(4)

. 塩化ビニル省脂(〒―1000) 100 無量器 . DOP(可製剤) 40 #

T C P (可能和) 20 重量部 cd-Ba-Za系安定剤 2.5 # ステアリン酸 1.0 # アゾジカルボン限アミド(発泡剤) 4 # 散散カルシウム(充填剤) 40 #

上配発泡性塩化ビニルシート基体を 190 ~ 200℃の設度に加熱し発泡を上記乾燥を行つて零取っておいたシートを圧着程度を冷却し参取った。

待ちれた物は床材としてはクツション性があり、 厚さが3mのシガレットスホットがつかない床 敷体であつた。

実施的1及び実施例2で符られた物をV字カフトを施し円形状又はV字形の部設体を用いて想 参試数を行った結果(30%/80%内)以上のもので実用上額足出来るものであつた。

又、実施例1及び実施例2で得られた物と実施 例1での加強シートのみをモルタルの床晶体化 鉄酸施行を行つた結果、実施例1及び実施例2 で得られた物は外数上欠点がをかつたが、実施例1での加強シート単体の場合には接着剤の値かを整りムラも装面にみられ、値かを凹凸も表面に扱われて床材料として外数欠点が目立つた。

特別昭54--160483(4)

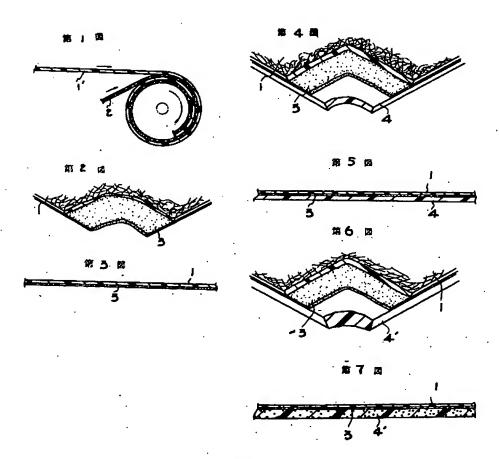
ものを提供し得る。

しかも、裏面が非加強シートであるため全体 としては熱酸着性を保持しており、これが比較 的単めの塩化ビニルシートであると自地増製性、 **永茶体のセメントモルタル等の凹凸の表面製出** を無消するととが出来るものである。加張斯の みであると烙袋が弱く実用性を微足させること が出来ず、実用性を有する目地能を一体的に連 熱せしめることが出来ない。この点本発明にお めの塩化ビニルシートが製着されているため焙 数の際に充分を烙取一体化が称られると共に床 基体の値かな凹凸や動力剤の敵者よりが表面に 殺われないように仕上げることの.出来るもので ある。又との裏面のシートが発泡シートの場合 にはクマション性が加味されると共に設面シー トがとの発泡シートの保勤力としての性能をも 発揮出来るものである。

4. 図面の簡単な説明

図面は本発明製造方法の実施例を示すもので、 第1組は圧跳シートと不動布との毎回状態を示す 計画図、第2関は加張シートに接着剤を強布 した状態の斜視図で一部切欠する第3回はその 新面図、第4回は待ちれた床敷体の斜視図で一 部切欠し、第5回はその新面図、第6回及び制 7回は他の実施例の斜視図及び制面図であり、 2回中(1)は加張シート、(1)は本加張の圧発シート、 (2)は不動布、(4)は塩化ビニル物影シート、(4)は 発泡塩化ビニル物影シートである。

| 带断出版人 | | | ロンシール工業株式会社 | | | | |
|--------------|---|----------|-------------|---|---|-----|----|
| 代 | * | , | | # | 阆 | EK. | () |
| Æ | • | K | | # | A | | * |



正書

7 736 8

特許庁長官 爾

. (特許庁等主省

1. 事件の表示

昭和58年 🕈

2. 発明の名称

3. 補正をする者

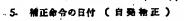
19 8º / 53 7, 28 出版第二は

氏 名(名称) (A01) ロンシール工業株式会社

4 代 思 人

在 所 京京都文京区自山5丁目14番7号 早川ビル 電路東京 (第80531 委(代表)

氏.名 (6860) 弁理士 早 川



昭和 Я

6. 精正の対象 の引動者の発明の酵類を取明の概

・公明報告の図面の簡単な説明の額 7. 補正の内容 の明顯者常 8 頁 9 行目の「単数…」を「無役…」に補正

(4)明鉛書館 12頁 2 行目の「倭回状態…」を「梅取状態…」 に補圧する。

499